PAT-NO:

JP361270631A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61270631 A

TITLE:

ELECTRONIC CLINICAL THERMOMETER

**PUBN-DATE:** 

November 29, 1986

INVENTOR-INFORMATION: NAME HOSAKA, TOSHIYUKI SAITO, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SHIOJIRI KOGYO KK

N/A

JP60111825 APPL-NO:

May 24, 1985 APPL-DATE:

INT-CL (IPC): G01K007/00, A61B005/00

600/581, US-CL-CURRENT: 374/100, 600/549

# ABSTRACT:

PURPOSE: To realize more accurate thermometry without throwing any strength into the mouth during the thermometry by curving the probe of a clinical thermometer at one or more positions and easily inserting it into the mouth.

CONSTITUTION: When a curved part 5 is put between the upper lip 12 and lower lip 13, the curved part 5 becomes a fulcrum naturally and the thermometer is pressed against the chin 15 by the weight of the main body 1. At this time, a temperature sensing part 7 which has its upper limit direction bent slightly by the curved part 6 is pressed naturally against the tongue 14 and contacts it easily. Further, the whole thermometer is fixed by the friction between the main part 1 and chin 15 and the upper lip 12 to perform stable thermometry. Thus, easy and accurate thermometry is realized.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO & Japio

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

#### 昭61-270631 ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

@Int.CI.4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和61年(1986)11月29日

G 01 K A 61 B 7/00

101

H-7269-2F 7046-4C

審査請求 未請求 発明の数 2

電子体温計 公発明の名称

> 创特 覴 昭60-111825

砂田 頭 昭60(1985)5月24日

坂 砂発 明

塩尻市大字塩尻町390番地 塩尻工業株式会社内 塩尻工業株式会社内

明 藤 砂発 塩尻工業株式会社 の出 頭 人

博 塩尻市大字塩尻町390番地

諏訪市大和3丁目3番5号

粉 砂代 理 弁理士 最上

発明の名称

### 2. 特許預束の展開

本体とブローブが一体化された電子体温計 Kシいてブローブの形状が一ヶ所あるいはこれ以 .上朋曲していることを特徴とする電子体盤計。

本体とプローブが分離されたセパレートの イブの電子体固計にないてブローブの形状が一ヶ 所あるいけこれ以上周曲していることを特象とす る實子体質計

# 発明の詳細な説明

( 産業上の技術分野 )

本発明は、電子体温計のブローブ形状に関する。

本発明は、本体とブローブが一体化された電子 体医計あるいは、本体とブローブが分離されたセ

-パレートタイプの母子体質計においてブローブの ーケ所あるいはこれ以上屈曲させることに 中十なわち哲下での検閲を進和感無く行な え最時間の神風も変労なく行なえる様にしたもの

## 〔従来の技術〕

従来の司子体温計のプローブ形状は、実直ある いは本体から感恩部へゆるやかなテーパで細くな 計においては、ブローブ形より本体形の方が非常 に重く、くわえにくくまた。パランスが悪く口中 **に固定しにくい形状であった。又、本体とブロー** プが分離しているセパレートタイプの電子体限計 にかいては、低くて、くわえやすいがブローブと 本体とを納ぶりード継が長く絶えずブローブを引 っ張る形状であった。

(発明が解決しようとする問題点及び目的)

しかし、前述の従来形状では、絵画中電子体画 非常に苔痛であるという問題点を有する。又、パ

ランスが無い為口中における固定がしにくく、この為正確な検査が行なえないという問題点を有する。又、婦人体因計においてけ、寝た状態で検急するのが適常であり、検匯中再びすい眠状態に入りあるいけ、口元が緩み体温計略値即の密確度が 思くなったり、又ブローブ自体口中から離れてしまうという問題点を有する。

そこで本発明は、この様な問題点を解決するもので、その目的とするところは、口中に容易に挿入しやすく、又検国中力を入れることなく。くわえられ自らの力なく口中に固定できより正確な検 固が行なえる電子体医計を提供するところにある。 (問題点を解決するための手段)

本晃明の電子は温計は、本体とブローブが一体 化された電子体温計のブローブの形状を一ケ所あ るいはこれ以上思曲させたことを特徴とする。

又、本体とブローブが分離されたセパレートタイプの電子体値計のブローブの形状を一ケ所あるいはこれ以上組曲させたことを特象とする。

- 3 -

の 個値 図であり、本体 配 1 から伸 ぴたブローブ配4 の 財曲 部 5 及 び 組由 部 6 に かける 曲 げ 形状 と感 困 部 7 の 複 提 形 状 を 示 十。

・ 第2日回け、分離型ブローブの正面図であり、 プロープ 8 とりード練 1 1 の接続状態と、新記プ ロープ8の射曲節9の形状を示す。何2四のは、 分離型プローブの側面図であり、前記プローブ 8 の財曲部9の曲げ形状と感温部10及びリード線 11の接続状態を示す。第3回は、第1回で示さ 九九貫子体选計を口中行下に含んだ状額を示する のであり、前配用曲部5を上口びる12と下口び る13でけさみ込むと自然に前配組曲形5が支点 となり、前記本体部1の重みによりアゴ15に押 さまつけられる。このとき、前配用曲部6Kより 中中上限方向へ曲げられた恩西部では、どく自然 に舌14に押さえつけられ容易に密度する様にな る。又、前記本体部1と前記?ゴ15の単線と前 配上口げる12により電子体温計全体が固定され 安定した特温が行化える。

「作用)

本発明の上記の形状によれば、ブローブの形状を一ケ所あるいけこれ以上組曲させることにより口中舌下にほどよく感感部が密着し、又、本体とブローブが一体化した電子体風計においては、アゴの上に調度本体が乗る様になり、又、下口ビルが支点となり本体の重みで感風部が押し上げられ、自ら力を加えることなく舌下へ感恩部を押し付けられる為容易に正確な快温が行なえる。又、劣硬体温や風時は時にアゴの上に本体が乗っているので非常に安定しており少し位の経動、移動でズレたり皆ちたりせず、正確な慎温が行なえる。

語 1 図 心 は、本 発明の一実 恵州 を 示 十 一 体 型 の 正 面 図 で あ り 、 後 示 手 段 2 と ス イッ チ 3 が 配 健 された 本 体 部 1 か ら 伸 び た ブロー ブ 部 4 を 超 曲 部 5 で 屈 曲 させ た 形 状 を 示 十 。 解 1 図 (6) は、 一 体 型 の 平 面 図 で あ り 、 前 記 本 体 部 1 か ら 伸 び た ブ ロー ブ

部 4 6 8 胎曲部 5 及び胎曲部 6 化て曲げられ感温部 7 化铬硬された粉状を示す。 豚 1 図 (c) は、一体型

- 4 -

「発明の効果」

以上述べたように本発明によれば、一体型電子体温料のプローブ形状を一ケ所あるいはこれ以上協曲させることにより口中哲下特殊における感傷形と舌下の歯磨度を高目、又、本体部をアゴの上で固定させることができより正確で容易な検温が行なえるという効果を有する。

又、ブローブ形状を開出させることにより、人体における歯、アゴへの力のかかり方が低波できるため長時間に被る惨濫も疲労なく行なえるという効果を有する。又、これにより、基礎体温調定時も、本体部が簡定されるため、異ながらの惨濫も安心して行なえるという効果を有する。

分離型のブローブにおいても前述のことが言えるがさらに、分離型ブローブを開曲させることにより、口中下口びるにひっかけるだけで指定の舌下位間に防定されるため、検強時にかける測定位間のパラッキが無くなり、より正確な地温が行なえるという効果を有する。

- 6 -

